

DUEL

Vous voici revenu au temps des cowboys. Votre adversaire (l'ordinateur) vient de vous provoquer. Seule la mort de l'un des deux peut effacer cet affront.

Olivier GRUNDER

Pour monter A Pour descendre Z. Vous disposez de six cartouches et vous devez tuer quatre fois votre adversaire pour le tuer A chaque blessure que vous séjérez, vous recevez votre réaction. Pour gagner la partie, il faut vaincre dix fois votre adversaire, sur dix niveaux de difficulté.

```

100 REM *****
101 REM * INITIATION *****
102 REM *
103 REM * BOUTON DEL SPORTE *****
104 REM *
105 REM * *****
106 REM * *****
107 REM * *****
108 REM * *****
109 REM * *****
110 REM * *****
111 REM * *****
112 REM * *****
113 REM * *****
114 REM * *****
115 REM * *****
116 REM * *****
117 REM * *****
118 REM * *****
119 REM * *****
120 REM * *****
121 REM * *****
122 REM * *****
123 REM * *****
124 REM * *****
125 REM * *****
126 REM * *****
127 REM * *****
128 REM * *****
129 REM * *****
130 REM * *****
131 REM * *****
132 REM * *****
133 REM * *****
134 REM * *****
135 REM * *****
136 REM * *****
137 REM * *****
138 REM * *****
139 REM * *****
140 REM * *****
141 REM * *****
142 REM * *****
143 REM * *****
144 REM * *****
145 REM * *****
146 REM * *****
147 REM * *****
148 REM * *****
149 REM * *****
150 REM * *****
151 REM * *****
152 REM * *****
153 REM * *****
154 REM * *****
155 REM * *****
156 REM * *****
157 REM * *****
158 REM * *****
159 REM * *****
160 REM * *****
161 REM * *****
162 REM * *****
163 REM * *****
164 REM * *****
165 REM * *****
166 REM * *****
167 REM * *****
168 REM * *****
169 REM * *****
170 REM * *****
171 REM * *****
172 REM * *****
173 REM * *****
174 REM * *****
175 REM * *****
176 REM * *****
177 REM * *****
178 REM * *****
179 REM * *****
180 REM * *****
181 REM * *****
182 REM * *****
183 REM * *****
184 REM * *****
185 REM * *****
186 REM * *****
187 REM * *****
188 REM * *****
189 REM * *****
190 REM * *****
191 REM * *****
192 REM * *****
193 REM * *****
194 REM * *****
195 REM * *****
196 REM * *****
197 REM * *****
198 REM * *****
199 REM * *****
200 REM * *****

```



COMMODORE 64

```

270 REM *****
280 REM * *****
281 REM * *****
282 REM * *****
283 REM * *****
284 REM * *****
285 REM * *****
286 REM * *****
287 REM * *****
288 REM * *****
289 REM * *****
290 REM * *****
291 REM * *****
292 REM * *****
293 REM * *****
294 REM * *****
295 REM * *****
296 REM * *****
297 REM * *****
298 REM * *****
299 REM * *****
300 REM * *****
301 REM * *****
302 REM * *****
303 REM * *****
304 REM * *****
305 REM * *****
306 REM * *****
307 REM * *****
308 REM * *****
309 REM * *****
310 REM * *****
311 REM * *****
312 REM * *****
313 REM * *****
314 REM * *****
315 REM * *****
316 REM * *****
317 REM * *****
318 REM * *****
319 REM * *****
320 REM * *****
321 REM * *****
322 REM * *****
323 REM * *****
324 REM * *****
325 REM * *****
326 REM * *****
327 REM * *****
328 REM * *****
329 REM * *****
330 REM * *****
331 REM * *****
332 REM * *****
333 REM * *****
334 REM * *****
335 REM * *****
336 REM * *****
337 REM * *****
338 REM * *****
339 REM * *****
340 REM * *****
341 REM * *****
342 REM * *****
343 REM * *****
344 REM * *****
345 REM * *****
346 REM * *****
347 REM * *****
348 REM * *****
349 REM * *****
350 REM * *****
351 REM * *****
352 REM * *****
353 REM * *****
354 REM * *****
355 REM * *****
356 REM * *****
357 REM * *****
358 REM * *****
359 REM * *****
360 REM * *****
361 REM * *****
362 REM * *****
363 REM * *****
364 REM * *****
365 REM * *****
366 REM * *****
367 REM * *****
368 REM * *****
369 REM * *****
370 REM * *****
371 REM * *****
372 REM * *****
373 REM * *****
374 REM * *****
375 REM * *****
376 REM * *****
377 REM * *****
378 REM * *****
379 REM * *****
380 REM * *****
381 REM * *****
382 REM * *****
383 REM * *****
384 REM * *****
385 REM * *****
386 REM * *****
387 REM * *****
388 REM * *****
389 REM * *****
390 REM * *****
391 REM * *****
392 REM * *****
393 REM * *****
394 REM * *****
395 REM * *****
396 REM * *****
397 REM * *****
398 REM * *****
399 REM * *****
400 REM * *****

```



TELEPHONE PC 150

Ce programme vous donne le prix d'une communication téléphonique, suivant la réglementation française en vigueur, quelque soit le jour et l'heure auxquels vous voulez téléphoner. Il fait les calculs mais les changements de tarification (passage d'un tarif à un autre, pendant la communication).

Il nécessite une extension 16K

Patrick LEROY

Mode d'emploi
 Faire RUN au DEF A
 L'ordinateur vous demande
 Le prix de l'unité (sans extension)
 Le numéro de la zone (code area des PTT, pages bleues) se trouve votre correspondant (réponse O)
 Si vous êtes en sensée, le samedi ou le dimanche (réponse ON)
 L'heure à laquelle vous téléphonez (tape ENTER)
 Il vous donne le tarif qui vous allez payer ou éventuellement le

changement imminent de tarif
 Si vous demandez si vous voulez être limité en temps ou financer (réponse ON)
 Il vous envoie d'acquiescer sur "SPACE" dès que votre correspondant décroche et d'appuyer sur "ENTER" dès que la communication est terminée



```

100 REM *****
101 REM * *****
102 REM * *****
103 REM * *****
104 REM * *****
105 REM * *****
106 REM * *****
107 REM * *****
108 REM * *****
109 REM * *****
110 REM * *****
111 REM * *****
112 REM * *****
113 REM * *****
114 REM * *****
115 REM * *****
116 REM * *****
117 REM * *****
118 REM * *****
119 REM * *****
120 REM * *****
121 REM * *****
122 REM * *****
123 REM * *****
124 REM * *****
125 REM * *****
126 REM * *****
127 REM * *****
128 REM * *****
129 REM * *****
130 REM * *****
131 REM * *****
132 REM * *****
133 REM * *****
134 REM * *****
135 REM * *****
136 REM * *****
137 REM * *****
138 REM * *****
139 REM * *****
140 REM * *****
141 REM * *****
142 REM * *****
143 REM * *****
144 REM * *****
145 REM * *****
146 REM * *****
147 REM * *****
148 REM * *****
149 REM * *****
150 REM * *****
151 REM * *****
152 REM * *****
153 REM * *****
154 REM * *****
155 REM * *****
156 REM * *****
157 REM * *****
158 REM * *****
159 REM * *****
160 REM * *****
161 REM * *****
162 REM * *****
163 REM * *****
164 REM * *****
165 REM * *****
166 REM * *****
167 REM * *****
168 REM * *****
169 REM * *****
170 REM * *****
171 REM * *****
172 REM * *****
173 REM * *****
174 REM * *****
175 REM * *****
176 REM * *****
177 REM * *****
178 REM * *****
179 REM * *****
180 REM * *****
181 REM * *****
182 REM * *****
183 REM * *****
184 REM * *****
185 REM * *****
186 REM * *****
187 REM * *****
188 REM * *****
189 REM * *****
190 REM * *****
191 REM * *****
192 REM * *****
193 REM * *****
194 REM * *****
195 REM * *****
196 REM * *****
197 REM * *****
198 REM * *****
199 REM * *****
200 REM * *****

```

```

200 REM *****
201 REM * *****
202 REM * *****
203 REM * *****
204 REM * *****
205 REM * *****
206 REM * *****
207 REM * *****
208 REM * *****
209 REM * *****
210 REM * *****
211 REM * *****
212 REM * *****
213 REM * *****
214 REM * *****
215 REM * *****
216 REM * *****
217 REM * *****
218 REM * *****
219 REM * *****
220 REM * *****
221 REM * *****
222 REM * *****
223 REM * *****
224 REM * *****
225 REM * *****
226 REM * *****
227 REM * *****
228 REM * *****
229 REM * *****
230 REM * *****
231 REM * *****
232 REM * *****
233 REM * *****
234 REM * *****
235 REM * *****
236 REM * *****
237 REM * *****
238 REM * *****
239 REM * *****
240 REM * *****
241 REM * *****
242 REM * *****
243 REM * *****
244 REM * *****
245 REM * *****
246 REM * *****
247 REM * *****
248 REM * *****
249 REM * *****
250 REM * *****
251 REM * *****
252 REM * *****
253 REM * *****
254 REM * *****
255 REM * *****
256 REM * *****
257 REM * *****
258 REM * *****
259 REM * *****
260 REM * *****
261 REM * *****
262 REM * *****
263 REM * *****
264 REM * *****
265 REM * *****
266 REM * *****
267 REM * *****
268 REM * *****
269 REM * *****
270 REM * *****
271 REM * *****
272 REM * *****
273 REM * *****
274 REM * *****
275 REM * *****
276 REM * *****
277 REM * *****
278 REM * *****
279 REM * *****
280 REM * *****
281 REM * *****
282 REM * *****
283 REM * *****
284 REM * *****
285 REM * *****
286 REM * *****
287 REM * *****
288 REM * *****
289 REM * *****
290 REM * *****
291 REM * *****
292 REM * *****
293 REM * *****
294 REM * *****
295 REM * *****
296 REM * *****
297 REM * *****
298 REM * *****
299 REM * *****
300 REM * *****

```

```

300 REM *****
301 REM * *****
302 REM * *****
303 REM * *****
304 REM * *****
305 REM * *****
306 REM * *****
307 REM * *****
308 REM * *****
309 REM * *****
310 REM * *****
311 REM * *****
312 REM * *****
313 REM * *****
314 REM * *****
315 REM * *****
316 REM * *****
317 REM * *****
318 REM * *****
319 REM * *****
320 REM * *****
321 REM * *****
322 REM * *****
323 REM * *****
324 REM * *****
325 REM * *****
326 REM * *****
327 REM * *****
328 REM * *****
329 REM * *****
330 REM * *****
331 REM * *****
332 REM * *****
333 REM * *****
334 REM * *****
335 REM * *****
336 REM * *****
337 REM * *****
338 REM * *****
339 REM * *****
340 REM * *****
341 REM * *****
342 REM * *****
343 REM * *****
344 REM * *****
345 REM * *****
346 REM * *****
347 REM * *****
348 REM * *****
349 REM * *****
350 REM * *****
351 REM * *****
352 REM * *****
353 REM * *****
354 REM * *****
355 REM * *****
356 REM * *****
357 REM * *****
358 REM * *****
359 REM * *****
360 REM * *****
361 REM * *****
362 REM * *****
363 REM * *****
364 REM * *****
365 REM * *****
366 REM * *****
367 REM * *****
368 REM * *****
369 REM * *****
370 REM * *****
371 REM * *****
372 REM * *****
373 REM * *****
374 REM * *****
375 REM * *****
376 REM * *****
377 REM * *****
378 REM * *****
379 REM * *****
380 REM * *****
381 REM * *****
382 REM * *****
383 REM * *****
384 REM * *****
385 REM * *****
386 REM * *****
387 REM * *****
388 REM * *****
389 REM * *****
390 REM * *****
391 REM * *****
392 REM * *****
393 REM * *****
394 REM * *****
395 REM * *****
396 REM * *****
397 REM * *****
398 REM * *****
399 REM * *****
400 REM * *****

```



DEFENSE PROGRAMS



Votre mission est de détruire la base ennemie. Ce jeu dont le graphisme est remarquable, fera de vous un atout hors pair. Arrivez-vous à sauver le Terre?

Made with the PowerPC™ emulator. — gauche, — droite, barre d'espace pour tirer. Pour éteindre et éteindre l'écran, j pour lire.

Guillaume FOREST ERASMUS SUR GAMM0X page 6

```

0 *****
1 *****
2 *****
3 *****
4 *****
5 *****
6 *****
7 *****
8 *****
9 *****
10 *****
11 *****
12 *****
13 *****
14 *****
15 *****
16 *****
17 *****
18 *****
19 *****
20 *****
21 *****
22 *****
23 *****
24 *****
25 *****
26 *****
27 *****
28 *****
29 *****
30 *****
31 *****
32 *****
33 *****
34 *****
35 *****
36 *****
37 *****
38 *****
39 *****
40 *****
41 *****
42 *****
43 *****
44 *****
45 *****
46 *****
47 *****
48 *****
49 *****
50 *****
51 *****
52 *****
53 *****
54 *****
55 *****
56 *****
57 *****
58 *****
59 *****
60 *****
61 *****
62 *****
63 *****
64 *****
65 *****
66 *****
67 *****
68 *****
69 *****
70 *****
71 *****
72 *****
73 *****
74 *****
75 *****
76 *****
77 *****
78 *****
79 *****
80 *****
81 *****
82 *****
83 *****
84 *****
85 *****
86 *****
87 *****
88 *****
89 *****
90 *****
91 *****
92 *****
93 *****
94 *****
95 *****
96 *****
97 *****
98 *****
99 *****
100 *****

```

```

101 *****
102 *****
103 *****
104 *****
105 *****
106 *****
107 *****
108 *****
109 *****
110 *****
111 *****
112 *****
113 *****
114 *****
115 *****
116 *****
117 *****
118 *****
119 *****
120 *****
121 *****
122 *****
123 *****
124 *****
125 *****
126 *****
127 *****
128 *****
129 *****
130 *****
131 *****
132 *****
133 *****
134 *****
135 *****
136 *****
137 *****
138 *****
139 *****
140 *****
141 *****
142 *****
143 *****
144 *****
145 *****
146 *****
147 *****
148 *****
149 *****
150 *****
151 *****
152 *****
153 *****
154 *****
155 *****
156 *****
157 *****
158 *****
159 *****
160 *****
161 *****
162 *****
163 *****
164 *****
165 *****
166 *****
167 *****
168 *****
169 *****
170 *****
171 *****
172 *****
173 *****
174 *****
175 *****
176 *****
177 *****
178 *****
179 *****
180 *****
181 *****
182 *****
183 *****
184 *****
185 *****
186 *****
187 *****
188 *****
189 *****
190 *****
191 *****
192 *****
193 *****
194 *****
195 *****
196 *****
197 *****
198 *****
199 *****
200 *****

```

```

201 *****
202 *****
203 *****
204 *****
205 *****
206 *****
207 *****
208 *****
209 *****
210 *****
211 *****
212 *****
213 *****
214 *****
215 *****
216 *****
217 *****
218 *****
219 *****
220 *****
221 *****
222 *****
223 *****
224 *****
225 *****
226 *****
227 *****
228 *****
229 *****
230 *****
231 *****
232 *****
233 *****
234 *****
235 *****
236 *****
237 *****
238 *****
239 *****
240 *****
241 *****
242 *****
243 *****
244 *****
245 *****
246 *****
247 *****
248 *****
249 *****
250 *****
251 *****
252 *****
253 *****
254 *****
255 *****
256 *****
257 *****
258 *****
259 *****
260 *****
261 *****
262 *****
263 *****
264 *****
265 *****
266 *****
267 *****
268 *****
269 *****
270 *****
271 *****
272 *****
273 *****
274 *****
275 *****
276 *****
277 *****
278 *****
279 *****
280 *****
281 *****
282 *****
283 *****
284 *****
285 *****
286 *****
287 *****
288 *****
289 *****
290 *****
291 *****
292 *****
293 *****
294 *****
295 *****
296 *****
297 *****
298 *****
299 *****
300 *****

```

```

301 *****
302 *****
303 *****
304 *****
305 *****
306 *****
307 *****
308 *****
309 *****
310 *****
311 *****
312 *****
313 *****
314 *****
315 *****
316 *****
317 *****
318 *****
319 *****
320 *****
321 *****
322 *****
323 *****
324 *****
325 *****
326 *****
327 *****
328 *****
329 *****
330 *****
331 *****
332 *****
333 *****
334 *****
335 *****
336 *****
337 *****
338 *****
339 *****
340 *****
341 *****
342 *****
343 *****
344 *****
345 *****
346 *****
347 *****
348 *****
349 *****
350 *****
351 *****
352 *****
353 *****
354 *****
355 *****
356 *****
357 *****
358 *****
359 *****
360 *****
361 *****
362 *****
363 *****
364 *****
365 *****
366 *****
367 *****
368 *****
369 *****
370 *****
371 *****
372 *****
373 *****
374 *****
375 *****
376 *****
377 *****
378 *****
379 *****
380 *****
381 *****
382 *****
383 *****
384 *****
385 *****
386 *****
387 *****
388 *****
389 *****
390 *****
391 *****
392 *****
393 *****
394 *****
395 *****
396 *****
397 *****
398 *****
399 *****
400 *****

```


TE AAAAAA, ton univers impitoyable ! (1)

PROBLEMES

Savez-vous chers fanatiques de l'Ordinateur Texas Instru-
mentes ? Si A, que vous
posez bien des problèmes à
la maintenance de votre ma-
chine et autres revendeurs
de matériel informatique
ne peuvent pas vous aider, ce
quand ils ne savent pas ou
ils vont avec vous ? Reprenons
l'histoire de ce pauvre ma-
chine qui a empli plusieurs
dizaines de milliers de flyers
français, nous révélerons à
votre problèmes plus loin.

C'est en 1982 - il n'y a même
pas dix ans - que sont appa-
rues les premières consoles
présentées dans les grands
magasins, elles étaient des
boutiques spécialisées pour
montrer leur proximité à un
public qui ne comprenait que
les consoles de jeu et qui se
demandait à qui pouvait bien
se donner le plaisir de jouer
à des machines. Une bonne poli-
tique de publicité et une
campagne de vente efficace faisaient
le reste, le développement
du micro-informatique en
France a été, beaucoup, à
Texas Axi-Elect-Units, le mar-
che de la micro-avancé, con-
sidérable. Une avance consi-
dérable et alors que nous n'en
étions qu'à la seconde de la
couverture, les américains
étaient déjà en train de se li-
vrer des batailles pour le
contrôle de ce nouveau champ de
bataille commercial Jack Tra-
vers, ancien chef de la Com-
dore avait joué d'avoir le beau
de Texas et c'est à lui qu'il
accroche le marché de la console
notable sur les prix qui à l'ac-
couché le scalp du chef TI à sa
conscience. Conscience qui
date un bradage de prix pas
possible pour sauver les meil-
leurs matériels pour le marché
français de récupérer les
consoles TI 99 à 1000 francs
par exemple, les consoles TI
99 ou 2400 dans la veille la
bonne affaire.

33.000 ORDINATEURS

Les campagnes de publicité, y
compris celles pour la televi-
sion, ont permis de vendre des
dates on se retrouve alors
dans une situation favorable
pour le marché. Les premiers
images du logiciel au travail du
évoque le TI 99 à 4000 francs
par exemple, les consoles TI
99 ou 2400 dans la veille la
bonne affaire.

VAIS UTILISATEURS.

Et en plus, ces consoles sont
réellement utilisées, par leurs
propriétaires, ayant pu de
ne plus trouver de produit pour
leur machine, ils réfléchissent
leur sorte tout les périphé-
riques et tous les logiciels. Ils
comencent à réfléchir à l'achat
maintenant un an après que
la fabrication ait arrêté. La
raison est simple, le marché
des Basic et du jeu de la Mac
sur les Américains ou encore le
succès des logiciels de Gestion
Software en sont la preuve.

QUE FAIRE ?

Alors les problèmes des ven-
deurs sont nous présentés tout à
l'heure que sont-ils ? A
tous sortes de personnages
dans une des centaines de
d'articles D'abord ceux qui
ont été en 83 Texas et c'est
à dire, il leur faut un
jeu et ils veulent les droits de ce
jeu, ce jeu est un jeu à occuper
de cette clientèle qui est tou-
jours celle du client le plus et
qui a des "de" ou "ou" des

MAUVAISE NOUVELLE

D'après des sources d'informa-
tions généralement mal in-
formées un marchand con-
sulté de Hong-Kong a
récemment rîché la tonne du
TI 99 et s'apprête à rebati
à la même machine. Que
vont donc faire les trois per-
sonnages dont nous parlons
ici ? Inutile, surtout le pou-
voir vous le dire.

NOUVEAUX POUR TEXAS

A prêt un logiciel éducatif
d'Aliser et Solor Spahan de Ep-
sillon Software qui ne sont
d'ailleurs pas si nouveaux que
ce soit, car nous pour l'in-
stant mais l'inflame J2 (2) pre-
pare sûrement un nouveau
coup ?

MAUVAISE NOUVELLE

D'après des sources d'informa-
tions généralement mal in-
formées un marchand con-
sulté de Hong-Kong a
récemment rîché la tonne du
TI 99 et s'apprête à rebati
à la même machine. Que
vont donc faire les trois per-
sonnages dont nous parlons
ici ? Inutile, surtout le pou-
voir vous le dire.

NOUVEAUX POUR TEXAS

A prêt un logiciel éducatif
d'Aliser et Solor Spahan de Ep-
sillon Software qui ne sont
d'ailleurs pas si nouveaux que
ce soit, car nous pour l'in-
stant mais l'inflame J2 (2) pre-
pare sûrement un nouveau
coup ?

(Message personnel grouil-
lant à travers un Basic aussi
efficace ?)

heures et demi)

10 CALL CLEAR
20 CALL FAX
30 END
40 SUB FIN
50 PRINT SALUT
60 SUBEND

(1) Sur lair du feuilleton
"Dates" évidemment
(2) J'ai juste ma, endem-
ment



A PPL COMMODORE !

Suite de la page 8

pas à la règle en accroissant
de manière considérable l'at-
taille du logiciel en ajoutant
une dimension palpable à l'in-
formelle, pour des enfants
bien entendu. Pour vos de-
butants ce nouveau compen-
vous disposez d'un ensemble
de commandes autores per-
mettant de diriger, le dépla-
cer et l'avant ou passant le
style qui il porte sous le verre.
Par la suite, vous pouvez de-
velopper les capacités de la
lettre, plusieurs est entière-
ment programmable à partir
de Logo. Vous disposez donc
de la possibilité de faire exécuter
à votre torteur un programme
de plusieurs dizaines de Ke
La lettre se maintient de plus
relativement indépendante de
la console car elle reçoit les
ordres par le biais d'une
commande à infra-rouges d'une
portée d'une vingtaine de
mètres. Cette commande à in-
frarouges permet non seule-
ment de diriger une série
plusieurs fois, mais les
choreographies en herbe pour
certains s'en donner à cœur-
joie. D'un point de vue péda-
gogique la lettre autorise une
approche originale du dessin
assisté par ordinateur (DAO)
et une meilleure introduction à
la géométrie plane et spatiale.

marces solides, vous pouvez
avec un ordinateur complet et
performant composé d'une
console, de deux systèmes de
cartouche différents, d'un lecteur
de cassettes, de deux lecteurs
de disquettes tournant à
18000 tours, d'une tablette
tactile, d'un crayon optique
d'une imprimante matricielle et
d'une imprimante à margai-
ne. Une clavette de synchro-
nisme vous permettra enfin
de composer une mélodie sur
laquelle vous pourrez danser votre
fortue.

LOGICIELS

Mes, à l'instar du premier
Apple, le plus important argu-

POUR LA SEMAINE PROCHAINE:

des tonnes de logiciels tous plus géniaux
les uns que les autres, et tous
pour le Commodore 64. N'oubliez
pas votre librairie, il ne
recevra ce numéro que dans
une semaine.

LE COMPLET

Voilà, pour peu que vous ayez
un peu de patience et des li-

breries, vous pouvez ainsi re-
cevoir directement les logiciels
sans sortir de l'imprimante.

● Dupliquez plusieurs fois sur
la cassette et à des intervalles d'en-
vironnement différents votre pro-
gramme. Nous aurons plus de
chance d'arriver à la charge si les
multiprogrammes ne sont pas tous
à la fois.

● En ce qui concerne les bords
de correction, mettez votre adres-
se complète et votre numéro de
téléphone (si vous en avez un).

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).

RECOMMANDATIONS AUX LEC- TEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLISER UN PROGRAMME.

● Envoyez vos supports, mode
d'emploi, listings et bon de par-
ticipation dans une même envelo-
pette.

Vous pouvez nous envoyer plu-
sieurs programmes sur un même
support en indiquant sur votre
Bord de Participation

le numéro pas et ceci est très
important, inscrire sur vos sup-
ports votre nom, le nom du
programme et le matériel utilisé.

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).

● En ce qui concerne les bords
de correction, mettez votre adres-
se complète et votre numéro de
téléphone (si vous en avez un).

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).

THOMSON SUR OROCETES

Qu'est-ce que c'est, ce qu'est
ce qu'orocetes ? Bien, Thom-
son c'est français, les ocoets en
anglais c'est bytes, alors or-
ocetes = " bytes, bytes, bytes,
orocetes, orocetes. Comme
j'écris un truc sur l'espace, je
pense que c'est et l'espace
c'est bien, et pour faire dans
le ton de cet hélico débile qui
l'heure pas à faire des jeux
de mots lads qui rendent les
gens bêtes, j'ai pensé que
jeux de mots qui rendent les
jambettes, ouais, super, je me
voix du redac'cheur, beuglant
"Dehors, est le pistole ! Dehors
dehors, est le pistole !"
Or, deux chefs de file, Vih-
Nathan, un fabricant de logi-
ciels, et Jean-Nathan, un fabri-
cant de logiciels, ont décidé de
commercialiser deux superbes
programmes pour Thomson,
un ordinateur bien de
chez nous et ces deux pro-
grammes rivalisent par leur ori-
ginalité, leur qualité et le pre-
mier qui s'appelle "Arbore" est
un simulateur de vol - que
vous pouvez utiliser sur les ap-
pareils bien fort que simulate, l'en-
vironnement, le vol et un avion
arabes bien de chez nous pour
être précis. La conception de ce
logiciel a battu le record du
monde toute catégorie de la
longueur de développement,
voilà pressé un an qui l'est
la semaine prochaine. L'ancien
record du monde est détenu
par le Logo de Monsieur
Baker, lui-même à la base de
Thomson, tout deux français,
on les applaudit bien fort.

Le deuxième tableau pro-
gramme commercialisé par
Monsieur Vih et Madame Na-

liban, a été créé par leur petit
beau, de très jeune générique
informé, il a passé ses jours
et ses nuits à taper sur le
clavier T07 70 lettres par
seconde et ses petites
mains de bébé étaient
souffertes, toutes bou-
illonnées par ce travail. La
poudre blanche avait beau
pleurer - "Je bébé, mais
mains, mais mains", monsieur
et madame Vih-Nathan ont
su faire abstraction de leur
maternelle et paternelle pour
porter leur petit chéri vers la
porte du succès, qu'il franchit
aujourd'hui avec "Europace",
les "les avions", s'il vous
plait.

Le Vol du redac'cheur, au bord
de l'opéline. "Dehors, est le
pistole, pas de pistole de
jeu de vol qui va probablement
laisser nos amis américains
perdre la tête. Les logiciels
sont étonnamment de beau
travail et sa documentation, Les
conditions de travail du contrôleur
aérien (Agulure du ciel) sont
également respectées et la rapidité
d'exécution sur Thomson
est étonnante, du beau boulot
qui a coûté plusieurs cen-
taines de milliers de francs. Le
logiciel "Europace" l'ingé-
nieur est un jeu d'aventure qui
représente le séquençage de la
navette spatiale. Disquette pour
ordinateur Thomson.

Vous du redac'cheur, cool -
bon vite, c'est pas, mieux
compte que ? Surtout, mieux,
soit ?

SOLUTION DE L'HIPPOCRATE

69 C 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

DES FAUSAIRES AU TABLEAU NOIR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

RECOMMANDATIONS AUX LEC- TEURS QUI SOUHAITENT FAIRE PUBLISER UN PROGRAMME.

● Envoyez vos supports, mode
d'emploi, listings et bon de par-
ticipation dans une même envelo-
pette.

Vous pouvez nous envoyer plu-
sieurs programmes sur un même
support en indiquant sur votre
Bord de Participation

le numéro pas et ceci est très
important, inscrire sur vos sup-
ports votre nom, le nom du
programme et le matériel utilisé.

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).

● En ce qui concerne les bords
de correction, mettez votre adres-
se complète et votre numéro de
téléphone (si vous en avez un).

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).

● En ce qui concerne les bords
de correction, mettez votre adres-
se complète et votre numéro de
téléphone (si vous en avez un).

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).

● En ce qui concerne les bords
de correction, mettez votre adres-
se complète et votre numéro de
téléphone (si vous en avez un).

● Pour tout envoi de lettres
annonces abonneront et
programmes spéciaux sur vos
enveloppes (croyez de votre cour-
rier).



DES FAUSAIRES AU TABLEAU NOIR

BONNEMENT ARRIVÉS DES RÉSULTATS POSITIFS

À TROIS POINTS DE VUE :

CATHODIQUE, À LA GOMME !

DEMANDEZ LE PROGRAMME SOFT-PARADE

Achetez vos logiciels les yeux fermés, nous les avons testés pour vous !

Nous avons sélectionné pour vous les meilleurs logiciels actuellement disponibles en France. Nous ne prétendons pas que cette liste est complète et définitive et il est évident que nous y rajouterons régulièrement des programmes. Pourtant, vous cherchez en vain certains programmes qui jouissent d'une bonne réputation et qui se vendent surtout grâce à la publicité et aux conseils des vendeurs qui ne peuvent pas connaître tous les logiciels disponibles.

Les prix sont, nous l'espérons, les meilleurs du marché et les abonnés - anciens ou nouveaux - bénéficient en plus d'une remise de 10 %. Si vous êtes nombreux à nous suivre dans cette expérience nous pourrions rapidement arriver à faire baisser les tarifs des fournisseurs pour atteindre l'objectif que nous nous sommes fixés: ramener les prix à une plus juste valeur ! Les classements sont faits en fonction de l'intérêt du programme et ne tiennent pas compte des prix, c'est à vous de juger de l'opportunité de la dépense. N'oubliez quand même pas que si le rapport qualité/prix est mauvais, le logiciel ne peut figurer dans cette page !

Si vous êtes ABONNÉ, déduisez VOUS-MEMES vos 10% de REMISE sur le bon de commande.

10% de remise pour les Abonnés !

A logiciel en anglais
V logiciel en français
J jeu d'aventure
G jeu de rôle
R jeu d'arcade rapide
E éducatif
L logiciel
M manette de jeu nécessaire
N nouveauté

PSYTRON
Ses jeux sont les plus intéressants de la catégorie. On peut dire que l'abonnement à PSYTRON est le meilleur investissement que vous pouvez faire. Graphisme et rapidité remarquables.

MEISTER ROBOT AND HIS ROBOT FACTORY
Avec un jeu de la qualité de celui de Buster Bunny, ce jeu est un véritable chef d'œuvre. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

STANLEY
C'est un jeu d'actualité en musique et en français. Si vous aimez les jeux de société et si vous aimez jouer en solo, c'est un jeu qui vous permettra de vous divertir.

JOBS ASSASSIN
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

ATOMIC
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

PARALLEL CONSTRUCTION
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

CHOPFETTER
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

LOON RUMBLE
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

SMOOTH OPERATOR
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

CRICKETS MELBY MANAGER
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

MANAGER DES SPORTS
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

TIME ZONE
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

MADE IN THE USA
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

ONE-ON-ONE (LA LÉGENDE)
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

TABLES OF THE ARABIAN NIGHTS
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

SKYFOX
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

LAB TENTHIE SURPRISE
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

ARCHON
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

AK ET TAKSON
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

JEOP
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

LABYRINTH
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

REUBEN
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

MURBIT
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

BEUTS
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

BOURNE
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

YETI
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

SCURIA DUE
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

ULTIMA ZONE
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

BACKGAMMON
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

WARF
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

SUPER JEOP
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

SCALA
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

CHINE ET ANGOLES
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

CHANCE BACK
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

MATCH POINT
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

KOZZY NIGHT OUT
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

POCARI
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

ELIMINATION
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

EVOLUTION
C'est un jeu de stratégie qui vous permettra de vous divertir. Les niveaux sont très intéressants. Demandez le logiciel à votre fournisseur habituel ou à l'adresse suivante.

APPLI	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

COMMOORE 64	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

VIC 20	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

ORIC 1 ATANOS	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

SPECTRUM	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

TELE TYPE	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

THOMSON	LOGICIEL	TYPE	REMARQUES	PRIX
1	10000 NUMBER	NUM	Arithmétique	200,00
2	20000 JEOP	NUM	Arithmétique	200,00
3	30000 BUSTER BUNNY	ACT	Arithmétique	200,00
4	40000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
5	50000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
6	60000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
7	70000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
8	80000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
9	90000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
10	100000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
11	110000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
12	120000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
13	130000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
14	140000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
15	150000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
16	160000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
17	170000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
18	180000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
19	190000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00
20	200000 PANGLOSS	ACT	Arithmétique	200,00

Si vous êtes ABONNÉ, déduisez VOUS-MEMES vos 10% de REMISE sur le bon de commande.

QL Deuxième

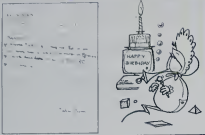
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

QL Dernière

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

QUOI? UN AN? SEULEMENT?

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...



J'AI PAS LE DROIT D'EN PARLER

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

Téloche: Loriciels s'explante

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

C'EST PAS PARCE QUE JE SUIS INFORMATIEN QUE J'AI UN MICROPROCESSEUR DE PIERRE!

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

COMMODORE VICTIME DE SON EX-DIRECTEUR

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

Oric... encore

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

CETTE SEMAINE, MONSIEUR HEBDOGICIEL A...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...



SANS RAPPORT

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...



... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

HARD, LES SOFTS!

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...
... et a reçu un petit jeu gratuit...

LE JOURNAL DE L'EXELVISION



EXELCLUB

"Un club pas comme les autres"



Un nouveau club est né pour tous ceux qui ont acheté ou pensent acheter un EXL 100. Un des gros avantages de ce club est que l'adhésion est totalement gratuite : il vous suffit d'acheter un de ces magnifiques petits engins pour trouver dans le colis une carte d'adhésion valable un an à partir de la date d'achat.

Service gratuit tous les jours de 14 à 20 heures, y compris le samedi et le dimanche. Un simple appel au 16 (1) 549.05.63 et vous aurez au bout du fil un spécialiste Exelvision qui vous assistera dans tous vos problèmes de programmation.

Pourquoi un Exelclub ? Exelvision veut être totalement à l'écoute du marché et le meilleur moyen d'appliquer cette clef du succès est d'écouter tous les utilisateurs, quelque soit leur niveau : un "service consommateur" grandeur nature. C'est également le moyen d'encourager le développement de la programmation en France en éditant les meilleurs programmes et en les commercialisant grâce à différentes maisons d'éditions spécialisées moyennant, bien évidemment, une rémunération des auteurs.

Les programmes reçus par Hebdomagiciel pour cette page seront rémunérés de la même façon que le reste des programmes publiés et participeront également aux concours mensuels et trimestriels.

Nous ouvrons les hostilités à partir du numéro 58 : à vos claviers !

LA VOIX MAGIQUE

Beaucoup d'utilisateurs ont appelé l'Exelclub pour réclamer des datas pour faire parler leur EXL 100. Encore un peu de patience, toutes les semaines vous trouverez dans Hebdomagiciel de quoi augmenter le vocabulaire de votre machine. A partir du numéro 58 un véritable lexique et très vite un véritable dictionnaire ! Pour information, sachez qu'il faut en moyenne 200 octets par mot prononcé.



EXELSOFT PARADE :

CARTOUCHE EXELVISION

- 1 IMAGIX
- 2 TENNIS
- 3 EXELVIRUS
- 4 GUPPY
- 5 WIZZORD

CASSETTE INITIEL

- 1 INITIATION A L'EXELBAS'IC
- 2 OTHELLO

LES X SUPER-CONCOURS PERMANENTS

10 000 francs de prix au MEILLEUR LOGICIEL du MOIS et un VOYAGE EN CALIFORNIE au meilleur logiciel du TRIMESTRE.

Un concours de plus ! Rien de bien original dans cette formule, pourtant nous essayons de faire quelque chose de différent : nous organisons un concours permanent tous les mois et tous les trimestres ! Avec des prix dignes des programmes que vous allez nous envoyer !

De plus, ce seront les lecteurs eux-mêmes qui voteront pour leurs programmes préférés sur la grille récapitulative manuscrite.

Pas de jury pas de décision arbitraire. HEBDOGICIEL, intervenant que dans le choix des programmes qui deviendront les ORIGINAUX et FRANÇAIS Si votre programme n'est pas bon à l'air du point, un de nos spécialistes vous dira comment l'améliorer pour pouvoir nous le proposer à nouveau.

Pour participer, il vous suffit de nous envoyer vos programmes accompagnés du bon de participation ainsi que toutes les explications nécessaires à l'adhésion de ce programme. Bonne chance !

Règlement

ART 1. HEBDOGICIEL organise de façon mensuelle et trimestrielle un concours doté de prix récompensant le meilleur logiciel du mois et du trimestre.

ART 2. Ce concours est ouvert à tout auteur de logiciel qui soit le matériel sur lequel il est réalisé. L'auteur d'un logiciel en K7 ou doublette accompagne d'un bon de participation de coupe dans HEBDOGICIEL ou envoie gratuitement son dis-

quette par la rédaction de notre journal constitue l'acte de candidature.

ART 3. La rédaction d'HEBDOGICIEL se réserve le droit de sélectionner sur la base de la qualité et de l'originalité les logiciels qui sont publiés dans le journal.

ART 4. Ce sont les lecteurs qui par leur vote, déterminent les meilleurs logiciels mensuel et trimestriel.

ART 5. Le prix alloué pour le concours mensuel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours mensuel.

ART 6. Le prix alloué pour le concours trimestriel sera remis au plus tard un mois après la clôture du concours trimestriel.

ART 7. Le présent règlement a été déposé chez Maître Jaurès 1 rue des Halles 75005 Paris. ART 8. HEBDOGICIEL se réserve

le droit d'interrompre à tout moment le présent concours en avisant les lecteurs un mois avant.

ART 9. La participation au concours entraîne l'acceptation par les concurrents du présent règlement.

HEBDOGICIEL, 27, rue du Gal-Foy - 75008 PARIS

Sans déclarer gagnant le programme qui aura obtenu le plus fort pourcentage de vote par rapport à la totalité des programmes reçus pour un même ordinateur.

Autres, pas de favoritisme pour les ordinateurs plus puissants ou très diffusés.

BON DE PARTICIPATION

Nom _____
Prénom _____
Age _____ Profession _____
Adresse _____
N° téléphone _____
Nom du programme _____
Nom du matériel utilisé _____

Je déclare être l'auteur de ce programme qui n'a été ni réimprimé, ni copié d'un programme existant. Ce programme reste ma propriété et j'autorise HEBDOGICIEL à le publier. La rémunération par les pages publiées sera de 3000 francs par page, un programme occupant une page entière sera rémunéré au prorata de la surface publiée.

Signature obligatoire _____
(Signature des parents pour les mineurs)

Le programme doit être expédié sur support magnétique (cassette, disquette) accompagné d'un descriptif détaillé du matériel utilisé, d'une notice d'utilisation du programme. Les supports de programmes publiés sont coupés, il n'y a donc pas d'envoi de matériel.

UN BADGE GRATUIT
POUR CHAQUE NOU-
VEL ABONNE.

GAGNEZ 180 FRANCS
SUR UN AN !
(Prix pour 52 numéros
= 520 francs)

VOUS POUVEZ ENCORE
VOUS ABONNER A CET
ANCIEN TARIF JUS-
QU'AU 2 DECEMBRE.
APRES CE SERA 420
FRANCS POUR UN AN
ET 220 FRANCS POUR
SIX MOIS. DEPECH-
EZ-VOUS !

LES ABONNES BENEFICENT
D'UNE REMISE
DE 10% SUR LES LOGI-
CIELS DU SOFT PA-
RADE !

HEBDOGICIEL 27, rue du Gal-Foy 75008 PARIS

VOUS POUVEZ VOUS ABONNER AU TARIF PREFERENTIEL DE 340 FRANCS POUR 52 NUMEROS AU LIEU DE 52 x 8,00 = 416 FRANCS. ABONNEMENT POUR 6 MOIS : 180 FRANCS.

NOM : _____
PRENOM : _____
ADRESSE : _____
REGLEMENT JOINT : CHEQUE CCP

MATERIEL UTILISE : _____
CONSOLE : _____
PERIPHERIQUES : _____

Formation à l'assemblage

INTRO A L'ASSEMBLEUR THEORIQUE

A partir de quel sommaire vous êtes-vous procuré un cours d'assemblage décomposé en deux parties et comment les utiliser ?

La première se composera d'un cours théorique sur le fonctionnement des ordinateurs, mais surtout pour l'ensemble des micros d'origine.

La deuxième formera un cours spécifique à un micro-processeur d'un micro-ordinateur, commandes d'applications, mais aussi en langage machine.

Pour la seconde partie, un résumé de différents matériels est prévu. Ainsi chaque micro ne sera-t-il pas détaillé ou avantage. Pour commencer, les propriétaires de ZX81 vont pouvoir se réjouir pendant deux semaines le cours concernera le langage machine sur le Z80. Par la suite, les autres micros (Amstrad, P.E., la 6809 de Thomson, le 6510 du Commodore 64, le 68010 de Texas Instruments, les micros) nous espérons que

cette formule satisfait l'ensemble des lecteurs. Ce qui est nécessaire de préciser, la partie théorique est à destination des amateurs, mais les professionnels de l'informatique il est effectivement possible de trouver un langage machine d'un micro-ordinateur sans connaître les méthodes de calcul de l'assembleur. La majorité des autotests du langage machine se déroulent très bien sans ces connaissances, mais des bases solides à propos de la théorie, constituent une meilleure compréhension de la machine et ainsi une utilisation optimisée de celle-ci. Aux amateurs

Michel THEVENET

P.S. Pour chaque micro-processeur, il existe un langage machine et un ouvrage de référence ainsi que pour chaque micro-ordinateur nous vous proposerons un logiciel d'assemblage.



INTRO A L'ASSEMBLEUR PRATIQUE

Pourquoi deux formations à l'assemblage ? On peut penser que c'est un peu redondant, mais en fait, ce sont deux choses bien distinctes. La première formation est destinée à ceux qui veulent apprendre dans des heures très courtes, mais qui ne veulent pas passer par un langage machine. La seconde formation est destinée à ceux qui veulent apprendre dans des heures très courtes, mais qui ne veulent pas passer par un langage machine.

Nous allons présenter par exemple le langage machine de l'Amstrad 486. Ce langage est très simple à apprendre, mais il est très puissant. Il permet de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels. Nous allons donc vous présenter les bases de ce langage, ainsi que les commandes les plus utilisées.

Nous allons donc vous présenter les bases de ce langage, ainsi que les commandes les plus utilisées.

d'un assembleur à autre. Nous vous présenterons aussi les différents langages de programmation, ainsi que les commandes les plus utilisées.

De toutes façons, nous espérons que ce cours vous sera utile et que vous pourrez ainsi améliorer vos connaissances en programmation.

CONCEPTS DE BASE

Cette première partie du cours théorique va recenser un ensemble de connaissances utiles à la bonne compréhension du fonctionnement d'un ordinateur. Un certain nombre de concepts et de définitions de vocabulaire vont être exposés. En appui à ces définitions, nous donnerons des exemples et des exercices pour vous aider à mieux intégrer ces notions si elles sont nouvelles pour vous ou si vous les avez oubliées.

LA PROGRAMMATION, QU'EST-CE QUE C'EST ?

A tout problème il existe une solution, mais il s'agit de trouver. Cette recherche aboutit à la construction d'un ALGORITHME. Un algorithme est une suite d'opérations qui permettent d'aboutir à la solution recherchée. Un algorithme ne se conçoit pas nécessairement de symboles mathématiques, il peut être écrit dans n'importe quel langage à l'aide de symboles que vous devez apprendre.

- Vous êtes devant le port que vous avez fermé, ce matin il vous fallait entrer. Vous l'avez fermé que vous pouvez ouvrir.
- Vous êtes à la gare. Vous touchez la clé d'un train qui est à gauche.
- Vous touchez la poignée à gauche.
- Vous touchez la porte.
- Vous êtes dehors.

2. Vous devez calculer les racines d'une équation du second degré. Il vous faut deux solutions. Vous n'en avez qu'une. Vous devez donc trouver la deuxième.

3. Vous avez une équation du type $Ax^2 + Bx + C = 0$. Vous connaissez le discriminant $\Delta = B^2 - 4AC$. Si Δ est négatif il n'y a pas de solution. Si Δ est nul il y a une racine double. Si Δ est positif il y a deux solutions. Vous pouvez donc résoudre l'équation.

Une fois l'algorithme écrit, il va vous être possible de le faire

exécuter par un micro-ordinateur. Mais, malheureusement, les ordinateurs ne comprennent pas le langage humain, ils ne comprennent que le langage machine. Il faut donc faire passer l'algorithme dans un langage compréhensible par l'ordinateur. Ce langage se nomme LANGAGE DE PROGRAMMATION. La programmation est l'art de traduire un algorithme en une série d'instructions appartenant à un langage de programmation.

Il existe différents types de langages de programmation. Le plus simple est le langage machine. Il est composé de codes en base 16 (hexadécimale) qui sont appelés octets. Un octet est une lettre ou un chiffre. Les langages de programmation les plus utilisés sont le langage machine, le langage assembleur, le langage BASIC, le langage PASCAL, le langage FORTRAN, le langage COBOL, etc.

Les langages interprétés ne sont pas compilés sur les micros familiaux par exemple. Les langages compilés (ils font appel à un logiciel de traitement appelé compilateur, ainsi Pascal, Fortran, Cobol, P.C.)

La différence fondamentale entre ces deux sortes de langages se situe au niveau du traitement de l'information.

Un interpréteur basic traite les lignes une par une, se fait à la mesure de leur entrée au clavier. En effet, dès que l'utilisateur appuie sur une touche, l'interpréteur basic se met à l'œuvre pour analyser la ligne et les instructions tapées par l'utilisateur depuis le moment où il a commencé à travailler. Les erreurs sont détectées immédiatement. La mise au point du programme, au stade du langage machine, est plus rapide, la programmation est plus simple.

Un compilateur pour un langage machine, au contraire, ne traduit pas une ligne à la fois, mais tout le programme d'un coup. Il faut donc attendre que tout le programme soit écrit pour pouvoir détecter les erreurs. Le langage machine est donc plus difficile à apprendre, mais il est plus puissant. Une fois écrit, un programme en langage machine est exécuté plus vite qu'un programme en langage machine.

La question qui se pose maintenant est de savoir si on peut utiliser des langages autres que le langage machine, ou pourquoi utiliser le langage machine de préférence à des langages évolués.

Il est bon de préciser que bien peu de personnes sont capables de programmer en langage machine. En effet, connaître le langage machine, c'est connaître les codes hexadécimaux encodés dans la mémoire de l'ordinateur. C'est pour cette raison qu'a été créé le langage assembleur. Celui-ci est une représentation facilement mémorisable des codes hexadécimaux du langage machine. Par exemple pour un 6502 l'instruction LDA requiert huit codes différents, suivant le mode d'adressage utilisé. Il paraît donc plus facile de retenir LDA (load accumulator) que A0, A5, A9, B0, B9, A1, B1 ou B5. Cette représentation sous forme alphabétique du langage machine est appelée langage assembleur.

Les personnes travaillant en langage machine, dans le langage ordinateur, utilisent en fait des logiciels d'assemblage. Ceux-ci peuvent généralement être utilisés de deux manières.

En mode d'assemblage immédiat l'assembleur se comporte comme un interpréteur. En mode d'assemblage à l'aide d'un compilateur.

Le choix que fait un programmeur au niveau du langage est en fait un certain nombre de critères de sélection. Ainsi, si votre problème ne doit se poser que dans un langage machine, il est d'exécution non continué pas un facteur primordial quant à la solution à apporter, un langage tel que le BASIC convient parfaitement. La traduction de l'algorithme en langage machine est plus rapide, la programmation est plus simple, la programmation est plus simple.

à suivre

1. Vous devez calculer les racines d'une équation du second degré. Il vous faut deux solutions. Vous n'en avez qu'une. Vous devez donc trouver la deuxième.



Bon! C'est vite bien en face du bon clavier du votre ZX 81. Il faut me dire, dans le langage machine, il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

Il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

Il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

Il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

Il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

Il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

Il est possible de contrôler directement le matériel, ce qui est très utile pour les développeurs de logiciels.

LE LANGAGE MACHINE... ZX 81

30 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

40 NEXT I

50 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

60 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

70 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

80 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

90 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

100 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

110 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

120 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

130 PRINT "A L'ADRESSE 1 SE TROUVE" ; PEEK I

vous donnez la RAM à la ME MOIRE vive la vie à la commande. Ces données sont donc programmées de toutes les cases mémoire à la RAM. Vous pouvez donc programmer votre code les locations mémoire de votre code à contrôler.

De toutes façons, nous espérons que ce cours vous sera utile et que vous pourrez ainsi améliorer vos connaissances en programmation.

C'est le langage de la RAM. Mais attention, un simple coup de bouton et c'est la catastrophe que l'on s'est vu commettre. La détermination serait instantanée de la RAM. Les occupants de la ROM états eux d'une résistance à toute épreuve.

Mais en dehors de ce peu évident, la conception à programmer est un peu plus complexe. Il faut donc être très attentif à la programmation de la RAM. Les occupants de la ROM états eux d'une résistance à toute épreuve.

Mais en dehors de ce peu évident, la conception à programmer est un peu plus complexe. Il faut donc être très attentif à la programmation de la RAM. Les occupants de la ROM états eux d'une résistance à toute épreuve.

Mais en dehors de ce peu évident, la conception à programmer est un peu plus complexe. Il faut donc être très attentif à la programmation de la RAM. Les occupants de la ROM états eux d'une résistance à toute épreuve.

Mais en dehors de ce peu évident, la conception à programmer est un peu plus complexe. Il faut donc être très attentif à la programmation de la RAM. Les occupants de la ROM états eux d'une résistance à toute épreuve.

SS QUANTUM BASIC E-MAIL

Vous êtes envoyé en mission secrète pour pénétrer à l'intérieur de la base Alpha. Malheureusement, votre ordinateur est muni d'un système de protection très sophistiqué.

Mots d'emploi :
 - Expliquez vous à l'aide de la menuette M
 - Changez de vitesse en appuyant sur J et K



```

100 *****
110 * 1000 0000
120 *****
130 * 1000 0000
140 * 1000 0000
150 * 1000 0000
160 * 1000 0000
170 * 1000 0000
180 * 1000 0000
190 * 1000 0000
200 * 1000 0000
210 * 1000 0000
220 * 1000 0000
230 * 1000 0000
240 * 1000 0000
250 * 1000 0000
260 * 1000 0000
270 * 1000 0000
280 * 1000 0000
290 * 1000 0000
300 * 1000 0000
310 * 1000 0000
320 * 1000 0000
330 * 1000 0000
340 * 1000 0000
350 * 1000 0000
360 * 1000 0000
370 * 1000 0000
380 * 1000 0000
390 * 1000 0000
400 * 1000 0000
410 * 1000 0000
420 * 1000 0000
430 * 1000 0000
440 * 1000 0000
450 * 1000 0000
460 * 1000 0000
470 * 1000 0000
480 * 1000 0000
490 * 1000 0000
500 * 1000 0000
510 * 1000 0000
520 * 1000 0000
530 * 1000 0000
540 * 1000 0000
550 * 1000 0000
560 * 1000 0000
570 * 1000 0000
580 * 1000 0000
590 * 1000 0000
600 * 1000 0000
610 * 1000 0000
620 * 1000 0000
630 * 1000 0000
640 * 1000 0000
650 * 1000 0000
660 * 1000 0000
670 * 1000 0000
680 * 1000 0000
690 * 1000 0000
700 * 1000 0000
710 * 1000 0000
720 * 1000 0000
730 * 1000 0000
740 * 1000 0000
750 * 1000 0000
760 * 1000 0000
770 * 1000 0000
780 * 1000 0000
790 * 1000 0000
800 * 1000 0000
810 * 1000 0000
820 * 1000 0000
830 * 1000 0000
840 * 1000 0000
850 * 1000 0000
860 * 1000 0000
870 * 1000 0000
880 * 1000 0000
890 * 1000 0000
900 * 1000 0000
910 * 1000 0000
920 * 1000 0000
930 * 1000 0000
940 * 1000 0000
950 * 1000 0000
960 * 1000 0000
970 * 1000 0000
980 * 1000 0000
990 * 1000 0000
1000 * 1000 0000

```

81
 Sur la page 7

0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099
0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006	0007	0008	0009	0010	0011	0012	0013	0014	0015	0016	0017	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0033	0034	0035	0036	0037	0038	0039	0040	0041	0042	0043	0044	0045	0046	0047	0048	0049	0050	0051	0052	0053	0054	0055	0056	0057	0058	0059	0060	0061	0062	0063	0064	0065	0066	0067	0068	0069	0070	0071	0072	0073	0074	0075	0076	0077	0078	0079	0080	0081	0082	0083	0084	0085	0086	0087	0088	0089	0090	0091	0092	0093	0094	0095	0096	0097	0098	0099

